

# CS-CANET200

## 2 路 CAN-bus 转 1 路百兆以太网壁挂式 CAN 服务器



- 支持 1 路百兆电口和 2 路 CAN 接口，满足各种工业总线或网络现场需求
- 支持 CAN 终端设备联网，支持 CAN 转 UDP、TCP、Modbus、HTTPD、WebSocket 等协议
- 支持 CAN 中继，实现 CAN 与其它 CAN 接口之间数据透明传输
- 外置独立硬件看门狗设计，杜绝死机
- 提供工业级的直流电源 DC9~36V 输入，具有防反接保护
- 高强度金属外壳，IP40 防护等级，无风扇外壳散热，设备能可靠地工作在-40°C~+85°C严酷的工业环境中

### 产品介绍

CS-CANET200 是一款 2 路带隔离 CAN 转以太网壁挂式 CAN 服务器，采用 32 位 Arm Cortex-M7 内核，主频高达 400MHz，外置硬件看门狗设计。电源、网口、CAN 均具有高等级 ESD、Surge、EFT 防护，抗干扰能力强，专为工业用户提供实现 CAN-bus 转以太网双向透传功能，进一步扩展 CAN-bus 网络的范围。该产品支持 2 路 CAN 接口和 1 路百兆电口，各个 CAN 接口之间相互隔离，隔离电压 2kVAC，可任意设置每个 CAN 通道的通讯波特率(5Kbps~1000kbps)，实现不同通信波特率的 CAN 网络互联；它内部集成了 TCP/IP 协议栈，可实现 2 路 CAN 与以太网之间的双向透明传输，支持 CAN 中继功能，可实现网络中继扩容，达到增加节点数目和延长通讯距离等作用，可无限级联，实现超远距离通讯；强大的 ID 过滤功能，可选允许的 ID 范围或者禁止的 ID 范围，有选择性的转发数据，大大降低通道的总线负荷，提高了数据隔离性，实现数据高效利用。

集星通信的工业级 CAN 服务器支持 WEB 配置多种网管功能，如 CAN/网络工作模式、端口信息、网络地址、用户密码、系统信息、系统管理等；支持 UDP / UDP Multicast、TCP Client/Server、Modbus TCP Slave、Relay、Pair Connection Master/Slave、HTTPD Client、WebSocket Client 等多种转换模式，实现 CAN 转以太网或 Modbus TCP 协议。在核心器件上，产品采用工业级品质设计方案，具备宽温宽压、抗雷击、抗电磁干扰、高可靠性、高性能、适于用在恶劣环境下运行等诸多优点，可用于消防告警、工业监控、交通管理、气象、水处理、环境监控、煤矿、石油、化工、新能源等行业，用于远程的现场数据采集、远程监控、现场控制等，是工业物联网发展必不可少的工业通信产品。

## 产品特点

- 采用 32 位 ARM Cortex-M7 内核，运行频率高达 400MHz
- CAN 口支持 5kbps~1000kbps 波特率可选
- 支持 CAN 标准帧 ID 和扩展帧 ID 过滤
- 支持 UDP、UDP Multicast 模式，通过 UDP 协议可实现点对点、点对多或多对多通信，快速高效
- 支持 TCP Client/Server 模式，通过 TCP 协议建立会话连接，支持至多 4 路会话连接
- 支持 Pair Connection Master/Slave 模式，设备可以成对使用，操作简单
- 支持 Modbus TCP Slave 模式，通过读写指令映射，实现 Modbus TCP 与 CAN 总线协议转换
- 支持 Relay Mode 模式，CAN 口之间可相互转发数据
- 支持 HTTPD Client 模式，可与 HTTPD 服务器进行 GET 或 POST 操作
- 支持 WebSocket Client 模式，可与 WebSocket 服务器进行双向通信
- 支持多种分包机制，根据数据长度或时间将 CAN 数据转换为以太网数据包，满足不同网络实时性需求
- 支持注册包与心跳包，实现连接验证与连接状态检测
- 支持总线端口发送与接收帧数统计，网络连接信息统计
- 支持不同权限用户管理
- 支持 CAN 口在线重启，设备重启、恢复出厂设置和升级

## 技术规格

软件功能	
网络协议	IP、TCP/UDP、ARP、ICMP、DHCP、DNS、HTTP
IP 获取方式	静态 IP / DHCP
用户配置	网页配置
简单透传方式	TCP Client/ TCP Server/ UDP /UDP Multicast/ Pair Connection/ WebSocket Client/ HTTPD Client
Modbus 功能	CAN 转 Modbus TCP
网络连接数	单个总线端口支持最多 4 路网络连接
网络缓存	发送：16Kbyte；接收：16Kbyte
平均传输延时	<10ms
心跳包	支持（仅 Client）
注册包	支持（仅 Client）

## 技术规格

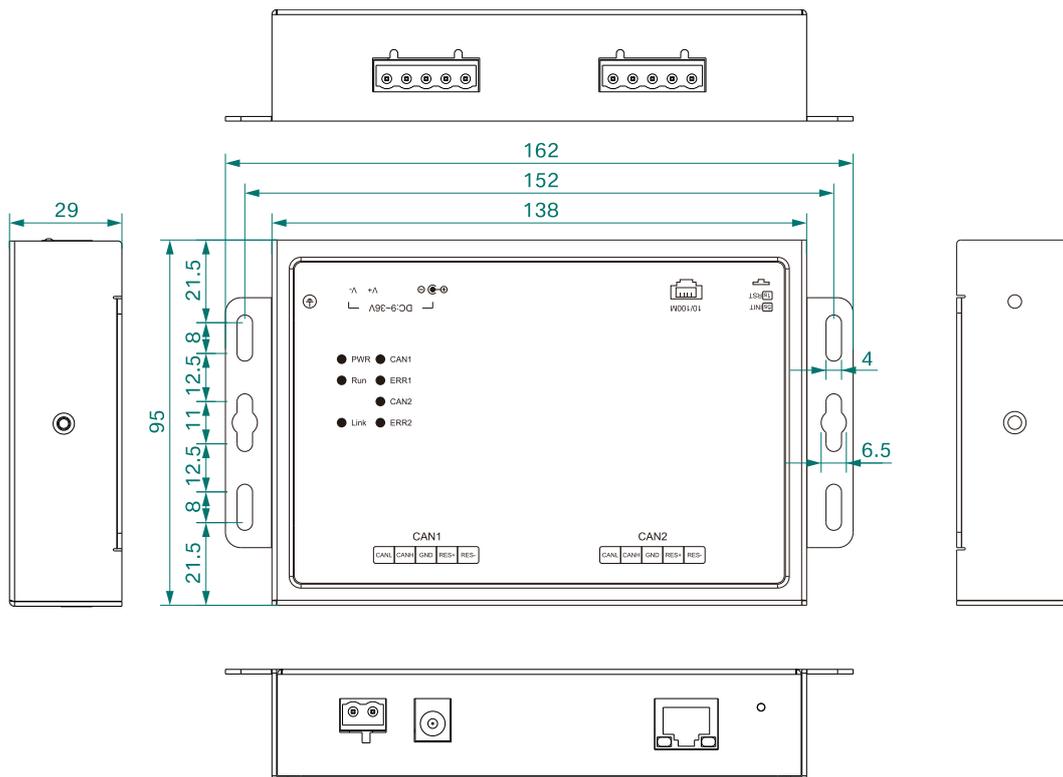
打包长度	CAN: 0~50 帧
打包间隔	0~255ms
CAN 中继	支持
CAN 收发能力	发送: 6000 帧/秒; 接收: 8000 帧/秒
CAN ID 过滤	支持
CAN 缓存	发送: 200 个完整数据包 (每路); 接收: 200 个完整数据包 (每路)
<b>接口规格</b>	
百兆电口	1 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 RJ45 电口, 全/半双工、MDI/ MDI-X 自适应
CAN	接口数量: 2 路 CAN 连接方式: 5 位 5.08mm 间距接线端子 波特率: 5kbps~1000kbps 终端电阻: 内置 120Ω终端电阻, 可通过接线端子连接 隔离保护: 2kVAC
按键	一键重启或恢复出厂设置按键
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、以太网接口指示灯、CAN 指示灯、ERR 指示灯
<b>电源参数</b>	
电源输入	DC9~36V
满载功耗	< 0.8W@DC12V
连接方式	2 位 5.08mm 间距接线端子或Φ2.5mm DC 圆头
<b>机械参数</b>	
外形尺寸	162×95×29 (mm) (含挂耳)
安装方式	壁挂式安装
机壳防护	IP40
<b>工作环境</b>	
工作温度	-40°C~+85°C
存储温度	-40°C~+85°C

## 技术规格

相对湿度	5%~95% (无凝露)
行业标准	
EMC	<p>IEC 61000-4-2 (ESD): 接触放电±8kV, 空气放电±15kV</p> <p>IEC 61000-4-5 (Surge): 电源: 共模±4kV, 差模±2kV; CAN: 共模±4kV, 差模±2kV; 网口: 共模±6kV, 差模±2kV</p> <p>IEC 61000-4-4 (EFT): 电源: ±4kV; 通信口: ±4kV</p>

## 安装尺寸

单位: mm (第一角投影)



## 订购信息

标准型号	百兆电口	CAN	电源范围
CS-CANET200	1	2	DC9~36V

## 联系我们

### 集星通信（武汉）有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区凤凰园 2 路普能产业园

电话：027-59257958

邮箱：info@come-star.com

官网：www.come-star.com.cn

© COME-STAR 集星 | 保留所有权利。2024 年 08 月 01 日更新。未经集星通信明确书面许可，不得以任何方式复制或使⽤本⽂档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。